FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR
ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT
PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

delete 1195
(1319) F43

44e FAMILLE. — DIOSCORÉACÉES

PAR

I. H. BURKILL
DIRECTEUR HONORAIRE DES BOTANIC GARDENS, STRAITS SETTLEMENTS,
M. A., F. L. S.

ET

H. PERRIER DE LA BATHIE
CORRESPONDANT DE L'INSTITUT DE FRANCE

(1196) F43

FAMILLE 44 BIS. — TRICHOPODACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE
CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie
56, rue Jacob, PARIS
1950

(Octobre 1950.)

FAMILLE 44e *bis*

TRICHOPODACÉES

(TRICHOPODACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

Herbe vivace ou liane grêle toujours verte, à rhizome court non tubéreux. Feuilles solitaires et terminant une tige courte ou alternes sur une tige volubile. Fleurs hermaphrodites, assez grandes, axillaires ou terminales, solitaires, géminées ou en grappe paucifiore, plus ou moins longuement pédicellées. Périanthe à 6 segments courtement soudés à la base, imbriqués ou tordus, égaux, grands et pétaloïdes. Étamines 6, égales, insérées à la base des segments; filets courts et épais; anthères biloculaires, à loges introrses, déhiscentes en long, et à connectif épais, diversement appendiculé. Ovaire infère, trigone ou triailé; style épais, à 6 lobes ou à 3 lobes bifides, recourbés sur les anthères; loges biovulées; ovules axiles, pendants. Fruit triailé, indéhiscent, uniséminé; graine aptère, ruminée, pendante, avec un albumen copieux et un gros embryon.

Petite famille ne comprenant que deux genres monotypes, l'un, *Trichopus*, du S. de l'Inde et de la Malaisie, l'autre, *Avetra*, de Madagascar, affine des Dioscoréacées, mais en différant beaucoup par les fleurs hermaphrodites, grandes et pétaloïdes, la conformation des anthères, du style et de la graine et le fruit indéhiscent.

23300

AVETRA H. Perr., in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, LXXII (1925), 25, t. I.

Liane grêle, toujours verte, à rhizome court, ligneux et à racines fibreuses. Feuilles alternes, ovales-cordées, 3-7 nerves. Fleurs

hermaphrodites, grandes, axillaires, solitaires ou en courte grappe pauciflore; segments tordus en préfloraison, étroits, longs et égaux, très courtement soudés à la base. Étamines 6, insérées sur la base du périgone; filets épais et très courts; anthères à connectif très élargi, cordiforme, bidenté au sommet et prolongé par un appendice aigu, appuyé contre la colonne stylaire, portant sur la face interne, au-dessus du milieu, les deux sacs courts, qui sont séparés par une lame verticale, rigide et hyaline. Ovaire infère, triailé et triloculaire; style épais et court, à 6 longues branches stigmatiques infléchies sur le dos des étamines; loges 3, biovulées; ovules superposées, pendants. Fruit sec, triailé, indéhiscent, monosperme. Graine épaisse, oblongue-trigone, pendante d'un long funicule, profondément ruminée; embryon contortupliqué, semi-inclus près du hile dans l'albumen corné.

Genre endémique monotype.

308 /

Avetra sempervirens H. Perr., *loc. cit.;* et in *Mém. Soc. Linn. Normandie*, n. sér., I, fasc. 2 (1928), 4, t. I.

Liane grêle, à port de *Smilax*, à tiges nombreuses, volubiles, grêles, dures, tenaces et persistantes, ne dépassant pas 6-8 mm. de diamètre lisses et de couleur jaune; rhizome peu allongé, ligneux, ramifié, émettant de nombreuses et longues racines fibreuses. Feuilles peu coriaces; pétiole de 1 à 2 cm. de long, sillonné. souvent tordu; limbe largement lancéolé (7-22 × 2,3-10 cm.), échancré largement en cœur à la base, avec souvent un coin médian au fond du sinus, atténué presque dès la base en pointe très aiguë; 5-7 nervures, fines et peu saillantes. Fleurs souvent solitaires sur un pédicelle de 8-15 mm. de long, portant à la base de nombreuses petites bractées, parfois en courte grappe de 2 à 10 fleurs; bractées aiguës, coriaces, fortement nervées; fleur penchée, d'un blanc pur, longue de 15-30 mm.; segments lancéolés, prolongés en longue pointe tordue. Filets staminaux larges et courts (1 × 0,5 mm.); connectif en large lame de 2,5 mm.; sacs de 0,5 mm. de long; ensemble de l'anthère appliqué contre la colonne stylaire, les 6 stigmates réfléchis sur le dos des connectifs, formant ainsi, entre les anthères et la colonne stylaire, une cavité dans laquelle sont inclus les sacs et les nectaires. Fruit triailé, rhomboïdal (4-5 × 2-2,3 cm.), atténué longuement vers la base, atténué-obtus au sommet; graine trigone (12-15 × 5-7 mm.). — Fig. 1-11.

Avetra sempervirens H. Perr. : 1, rameau fleuri × 1/2; 2, fleurs, gr. nat.; 3, coupe de l'androcée et du gynécée × 4; 4, androcée × 4; 5, anthère vue de face × 4; 6, anthère vue de profil × 4; 7, style × 4; 8, rameau fructifère × 1/2; 9, fruit, gr. nat.; 10, fruit ouvert, gr. nat.; 11, embryon × 2.

Forêt littorale orientale; assez commun; fl. : de novembre à janvier; fr. : de janvier à mai, pourrissant sur la tige ou sur le sol, ne s'ouvrant jamais. — Nom malgache : *Avetra* (Betsimisaraka).

Est : sans localité, *Baron* 2506, *de Lastelle s. n.*, *du Petit-Thouars s. n.*, *Chapelier s. n.*; Ste-Marie de Madagascar, *Boivin* 1635-2; environs de Tamatave, *Perrier* 15071 (type); environs de Mananjary, *Geay* 7842, 7921 et 7922; environs de l'embouchure du Faraony (S. E.), *Perrier* 11712; forêt de Manantantely, près de Fort-Dauphin, *Humbert* 20374.

Endémique.

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE). 7677
Dépôt légal : 4e trimestre 1950.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 Marattiacées.
2 Ophioglossacées.
3 Hyménophyllacées.
4 Cyathéacées.
5 Polypodiacées.
6 Cératoptéridacées.
7 Gleichéniacées.
8 Schizéacées.
9 Osmondacées.
10 Marsiliacées.
11 Salviniacées.
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 Salicacées.
53 Myricacées.
54 Ulmacées.
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 Myristicacées.
80 Monimiacées.
81 *Laüracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachyacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 Callitrichacées.
113 Buxacées.
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 Icacinacées.
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 Dilléniacées.
133 Ochnacées.
134 Théacées.
135 Hypéricacées.
136 Guttifères.
136 *bis.* Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 Mélastomatacées.
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.